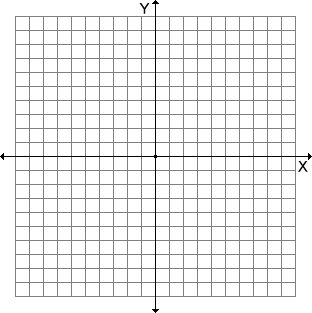
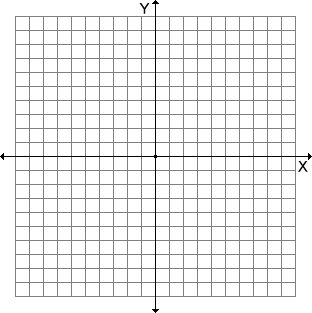
2.4 – La vérification de propriétés de figures géométriques MPM 2D1I

**LES EXEMPLES**

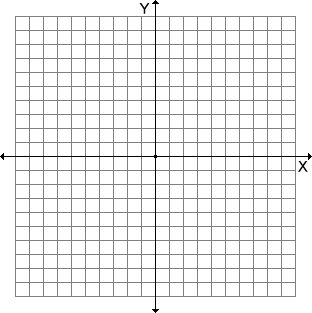
1. Un triangle a pour sommets S(-3, 2), T(12, -5) et U(2, 7). Démontre que le segment qui passe par les milieux de deux côtés est parallèle au troisième côté.



1. Un triangle a pour sommets P(-3, 4), Q(-1, -2) et R(3, 2). Si M est le milieu de PQ et N est le milieu de PR, démontre que RM = QN.



1. Un quadrilatère a pour sommets P(0, 6), Q(-6, -2), R(2, -4) et S(4, 2). Démontre que le quadrilatère qu’on forme en reliant les milieux des côtés de PQRS est un parallèlogramme.



1. Un triangle a pour sommets D(-2, 0), E(4, -3) et F(8, 8). Détermine une équation pour :
   1. la médiatrice de DF
   2. la médiane de D à EF
   3. la hauteur de F à DE
2. Démontre que le point P(7, 7) se situe sur la médiatrice du segment de droite qui relie A(6, -1) et B(0, 3).